SOCIETATEA „UZINA MECANICA SADU" S.A.
FILIALA A C.N. „ROMARM" S.A.
Bumbesti-Jiu, Str. Parangului, nr. 59, jud. Gorj
J18/330/2001; CUI: RO14373832; RO93RNCB0149042106660001
Tel: 0253-463.868, 860; Fax: 0253-463193
www.umsadu.ro e-mail: office@umsadu.ro

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru activităţi IPPC
pentru anul 2023

1. DATE GENERALE

Titular activitate : SOCIETATEA „UZINA MECANICA SADU „ S.A.
FILIALA A C.N. ROMARM S.A. Bucuresti

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen si Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu sunt amplasate in partea de est a platformei Sadu I, a Societatii Uzina Mecanica Sadu S.A. si fac parte din Atelierul Pirotehnic din cadrul Sectiei Munitie.

Date de contact : Str. Parangului, nr. 59, Bumbesti Jiu, judetul Gorj
Tel./fax : 0253463860/0253463193
E-mail : office@umsadu.ro

Persoana de contact : chim.Mihaela-Ramona Borcan –responsabil de mediu

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen are urmatoarele vecinatati:
N – Obstea Bumbesti
S – albia paraului Sadu
E – atelierele Societatii Uzina Mecanica SADU SA
V – Obstea Bumbesti

Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu are urmatoarele vecinatati:
N – drum uzinal si poligon de verificari
S – val de pamant impadurit
E – cladirea fostului atelier de preparare fulminant de mercur
V – instalatie preparare sulfura de stibiu si recristalizare clorat de potasiu .

Suprafaţa totala :

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen : 2000 mp, din care 650 mp constructii, restul drumuri, alei si spatii verzi.

Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu: 200 mp atelierul propriuzis.

2. *ACTE DE REGLEMENTARE DEŢINUTE PENTRU DESFĂŞURAREA ACTIVITĂŢII PE AMPLASAMENT ELIBERATE DE AUTORITĂŢILE COMPETENTE :*

- Autorizatia integrata de mediu nr. 02/20.03.2018, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, valabila pana la 19.03.2028;
- Autorizatia de mediu pentru celelalte activitati cu impact de mediu Sadu I 94/05.08.2021 eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, valabila pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala.
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 88(R)/13.10.2023, eliberata de Administratia Bazinala de Ape Jiu Craiova, valabila pana la 13.10.2024;
- Declaratii locatii precursori 1259/II/3302700/2012 si 2037/1520029/2008, emise de Agentia Nationala Antidrog.
- Autorizatia pentru desfasurarea de activitati in domeniul nucreal (pulbere de zirconiu) nr. PM/182/2020, valabila pana la 14.10.2025.

3. *DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE*

In cadrul societatii se desfasoara activitati de productie speciala (munitie de infanterie), obiectul principal de activitate fiind « Fabricare armament si munitie », cod CAEN 2540. Forma de proprietate: de stat, regimul de lucru: 8 ore/schimb, 2 schimburi/zi, 5 zile pe saptamana.

4. *PREZENTAREA ACTIVITĂŢII/ACTIVITĂŢILOR*

4.1.Materii prime şi materiale utilizate/consum la nivelul anului 2023

	Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen -Materii prime şi materiale utilizate	Kg,L/an	***Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu -Materii prime şi materiale utilizate***	Kg,L/an
1	acid azotic tehnic 51/53%	88	acid azotic	84
2	alcool etilic	308	acid sulfuric	200
3	hidroxid de sodiu (solid)	180	rezorcina	26,8
4	azotat de plumb	154		
5	acid sulfuric	560		
6	fosfat trisodic	250		
7	carbonat de aminoguanidina	19,5		
8	azotit de sodiu	22,5		
9	carbonat de sodiu	25		
10	Acid acetic	25		
11	Amoniac sol	3		
12	Minium de plumb	19		

4.2. Consumuri de Utilitati : - apa – consum maxim = 15,1 mc/h
- aer comprimat – consum maxim = 36 Nmc/h
- abur tehnologic – consum maxim = 60 kg/h
- energie electrica – consum mediu lunar = 1,5 Mwh

4.3. Procese tehnologice, instalatii si echipamente:

TNR Pb este produs prin reactia dintre azotat de plumb, carbonat de sodiu si trinitrorezorcina, iar tetrazenul prin reactia carbonatului de aminoguanidina, acidului azotic si azotitului de sodiu.

Instalatia pentru prepararea trinitrorezorcinatului de plumb si a tetrazenului cuprinde:

- instalatia propriu zisa compusa din doua tronsoane, unul nepirotehnic ce cuprinde vestiare, magazie de consum, laborator si compartiment filtrare solutii si unul pirotehnic care cuprinde zona de fabricare explozivi si magazia pentru acid stifnic. Pentru prepararea explozivilor se folosesc in principal urmatoarele echipamente: rezervoare, filtre cu vid, mecanisme de actionare, dispozitiv de afanare, etuva uscare cu vid, dispozitiv de turnare în borcane, sită mecanică pentru sortare.
- staţie de neutralizare a apelor uzate ce cuprinde gospodaria de reactivi, bazine de neutralizare, decantor.
- magazia de chimicale.
- depozit de stocare namoluri.
- depozit materii explozive.

Acidul stifnic este produs prin reactia dintre acidul sulfuric concentrat, rezorcina si acidul azotic de concentratie 55%, iar fabricarea picramatului de sodiu prin reactia acidului picric cu sulfura de sodiu tehnica si apa.

Instalatia pentru prepararea acidului stifnic si picramatului de sodiu cuprinde:
- atelierul propriu-zis de fabricare, alcatuit din doua compartimente (un compartiment pirotehnic si un compartiment nepirotehnic) separate printr-un perete de caramida. Compartimentul pirotehnic prezinta zona de fabricatie a acestor substante. Compartimentul nepirotehnic cuprinde zona in care se afla pompa de vid si vasele de tampon pentru apele reziduale.
- instalatia de neutralizare a apelor reziduale provenite din procesul de fabricatie aferenta atelierului de fabricare a acestor substante, situata in fata amplasamentului.
- magazia de acizi;
- magazia de alcool etilic, sulfura de sodiu tehnica, azotit de sodiu;
- depozite de substante intermediare (acid stifnic, picramat de sodiu);
- depozit de acid picric.

4.4. Produse finite şi subproduse obţinute:

- TNR Pb = 93,44 kg/2023
- Tetrazen = 7,85 kg/2023
- Acid stifnic = 88,5 kg/2023

5. PROTECŢIA CALITĂŢII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

5.1. Protecţia calităţii aerului

Instalatia de ventilatie aferenta instalatiei de producere a trinitrorezorcinatului de plumb si tetrazenului, care asigura evacuarea noxelor din incaperile de productie este formata din 14 sisteme in depresiune 10%. Ventilatoarele sunt de tipul monoaspirant, antiex, avand debite de 315 – 650 mc/h, 11 dintre ventilatoare avand separator de praf umplut cu solutie de neutralizare (NaOH, azotit de sodiu sau apa).

Conform Draft reference Document on Best Avilable Techniques for the Production of Speciality Inorganic Chemical, sectiunea 6.4, in procesul tehnologic de fabricare a explozivilor anorganici, emisiile in aer sunt nesemnificative.

Instalatia de ventilatie aferenta instalatiei de producere a acidului stifnic si picramatului de sodiu este compusa din trei guri de aspiratie locala care evacueaza gazele rezultate din vasul de reactie, vasul de diluare si vasul de filtrare cu vid si le evacueaza in atmosfera printr-un cos la cota de +8,15 m, situat pe cladire. Ventilatorul instalatiei de ventilatiei este in constructie antiex si este situat pe acoperisul cladirii, la baza cosului de evacuare.Ventilatorul are debitul de 1000 mc/h si puterea motorului de 1,1 Kw.

5.2. Protecţia calităţii apelor

Surse şi cauze generatoare de poluanţi:
- surse - utilaje;
- conducte de transport substante explozive si/sau ape impurificate;

- vase pentru depozitare materii prime, materiale si produse;
- bazine ape uzate.
- cauze - incendii;
- explozii;
- deversari ale substantelor periculoase.

Instalaţii tehnice şi tehnologice de preluare (colectare) preepurare şi epurare ape:

Apele uzate rezultate din diferitele faze de fabricare a materiilor explozive (trinitrorezorcinat de Pb si tetrazen) sunt trimise la statia proprie de neutralizare pe o conducta de inox Dn 32. Statia de neutralizare este compusa din:

- statie preparare reactivi;
- bazin de colectare si preneutralizare;
- 2 bazine de reducere a grupei nitro la grupa amino;
- 2 bazine pentru neutralizare caracterului acid;
- decantor de 25 mc;
- pat filtrant.

Prin patul filtrant, apa este evacuata la reteaua de canalizare si de aici in receptorul natural, paraul Sadu.

Apele uzate rezultate la fabricarea acidului stifnic sunt aspirate cu pompa de vid in doua vase de colectare ape reziduale, dupa care prin cadere libera apele sunt evacuate printr-o conducata de inox intr-un bazin de reducere din inox .Instalatia de neutralizare ape uzate rezultate la fabricarea acidului stifnic este o constructie metalica formata din trei bazine din inox dispuse in cascada pentru tratarea apelor reziduale si un bazin de retentie din inox. Accesul la bazine se face pe o scara metalica. Instalatia de neutralizare este compusa din:

- bazin de reducere;
- bazin de corectie pH;
- bazin decantare;
- bazin retentie;

Bazinul de reducere si bazinul de corectie pH ale instalatiei de neutralizare sunt prevazute cu tavi de retentie cu scurgere in bazinul de retentie.

Dupa neutralizare apele rezultate din procesul de fabricare al acidului stifnic sunt evacuate in emisarul autorizat, la pH = 7,5÷ 8,5.

Metode şi mijloace de recoltare probe şi efectuare determinări

Indicator		**Metodă de analiză conformă cu:**	**Echipament utilizat**
pH	apă	SR ISO 10523-12,	PH-metru Multiparametru Multi Line P4
Pb^{2+}	apă	ISO 8288-01	SpectroFlame Germania
	Sol	SR ISO 11047/99	
Rez. filtrant	apa	STAS 9187-84	Balanta analitica PRECISA XT 220A
Cr total	apa	ISO 11083-98	SpectroFlame Germania
Materii in suspensii	apa	SR EN 872-05	Balanta analitica PRECISA XT 220A
CCo-Cr	apa	SR ISO 6060:96	
CBO5	apa	SR EN 1899-1:03	
Indice de fenol	apa	SR ISO 6439:01 SR ISO 6439:01/C91:06	
Azot amoniacal	apa	SR ISO 7150-1:01	
Nitrati	apa	SR ISO 7890-3:00	
Nitriti	apa	SR EN 26777:02 SR EN 26777-02/C91:06	
Sulfati	apa	EPA 9038	
Subst. Extractibile cu solventi organici	apa	SR 7587:1996	
Detergenti anionici	apa	SR EN 903:2003	
Detergenti neionici	apa	SR ISO 7875-2:1996	
Nichel	apa	SR ISO 11083:1998	
Plumb	apa	SR ISO 11083:1998	
Sulfiti	apa	STAS 7661-1989	

Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor se realizează astfel :

- înainte de fiecare deversare în receptor natural prin laboratorul societatii;
- lunar de către S.G.A. Gorj;
- cu frecventa impusa de Autorizatiei de Gospodarire a Apelor prin laborator acreditat RENAR – Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Pentru Ecologie Industriala – ECOIND BUCURESTI –Sucursala Ramnicu Valcea

Ape uzate industriale Ob. 153

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentraţii înregistrate			Valori CMA conf. A.G.A.
			minim	mediu	maxim	
1	**pH**	Unit. PH	6,7	7,73	8,2	6,5-8,5
2	**M.S.**	mg/dm^3	5,6	8,2	10,4	60,0
3	**NH_4^+**	mg/dm^3	0,02	0,07	0,15	1,0
4	**Pb^{+2}**	mg/dm^3	0,002	0,017	0,032	0,2
5	**R.F. la 105^0**	mg/dm^3	74	92,25	126	1000
6	**CCO-Cr**	mg O_2/dm^3	<30			100,0
7	**Ni^{2+}**	mg/dm^3	0,0012	0,0014	0,0015	0,5
8	**SO_4^{2-}**	mg/dm^3	8,88	10,57	12,1	200,0
9	**CBO5**	mg O_2/dm^3	2	3,45	4,1	25,0
10	**Azotiti**	mg/dm^3	0,01	0,014	0,025	1,0
11	**SO_3^{2-}**	mg/dm^3	0,15	0,33	0,5	1,0
12.	**Azotati**	mg/dm^3	0,06	1,02	1,54	10,0
13.	**Cr hexavalent (Cr^{+6})**	mg/dm^3	<0,07			0,1
14.	**Fenoli**	mg/dm^3	0,002			0,05
15.	**Substante extractabile cu solventi organici**	mg/dm^3	<20			20
16.	**Detergenti anionici**	mg/dm^3	<0,15			0,5

Ape uzate industriale Ob. 153 E

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentraţii înregistrate			Valori CMA conf. A.G.A.
			minim	mediu	maxim	
1	**pH**	Unit. PH	6,7	7,58	8,2	6,5-8,5
2	**M.S.**	mg/dm^3	5,2	6,5	6,8	60,0
3	**NH_4^+**	mg/dm^3	0,02	0,12	0,30	1,0
4	**Pb^{+2}**	mg/dm^3	0,014	0,037	0059	0,2
5	**R.F. la 105^0**	mg/dm^3	72	99,5	116	1000,0
6	**CCO-Cr**	mg O_2/dm^3	<30			125,0
7	**Ni^{2+}**	mg/dm^3	<0,0012			0,5
8	**SO_4^{2-}**	mg/dm^3	8,67	10,22	11,7	100,0
9	**CBO5**	mg O_2/dm^3	6,2	8,08	18	25,0
10	**Azotiti**	mg/dm^3	<0,01			1,0
11	**Azotati**	mg/dm^3	0,05	1,22	1,83	10,0
12.	**Fenoli**	mg/dm^3	<0,002			0,05

5.3. *Protecţia calităţii solului*

Surse şi cauze generatoare de poluanţi în sol

- surse - utilaje;
  - conducte de transport substante explozive si/sau ape impurificate;
  - vase pentru depozitare materii prime, materiale si produse;
  - bazine ape uzate.
- cauze - incendii;
  - explozii;
  - deversari ale substantelor periculoase.

Măsuri, mijloace şi dotări pentru prevenirea poluării solului:

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen

- magazia pentru depozitarea chimicalelor este prevazuta cu podea betonata;
- magaziile pentru acizi sunt prevazute suplimentar cu dispozitive de retinere secundare;
- magazia pentru namol cu continut de plumb, este betonata, perimetrul fiind imprejmuit cu bordura betonata, iar accesul este limitat;
- la nivelul societatii sunt stabilite masuri de colectare, transport si depozitare a materiilor prime si deseurilor;
- sunt efectuate verificari zilnice a instalatiilor.

Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu

- magazia pentru acizi si chimicale este construita cu podea din beton si santuri de retentie.
- depozitul pentru acid picric este construit cu fundatie din beton, pardoseala din beton si acoperis din beton cu izolatie de tip bituminos. Este inconjurat de valuri de pamant. Pentru colectarea apelor pluviale, constructia este prevazuta cu santuri de retentie.
- damigeana cu acid azotic va stationa in timpul manipularii intr-un vas de retentie;
- bazinele de neutralizare sunt prevazute cu vase de retentie;
- se verifica zilnic starea furtunurilor de cauciuc si inlocuirea acestora cand este cazul.

Monitorizarea calitatii solului :

Se realizeaza anual investigatii asupra solului din zonele de impact.

- zone de depozitare a deseurilor: platforma de depozitare namoluri rezultate de la statia de neutralizare;
- zone de incarcare –descarcare si stocare a materiilor prime si a produselor;
- instalatie de fabricare materii explozive.

Concentraţii (minime, medii şi maxime) înregistrate [mg/kg]:

Cod probă	**Adâncimea de prelevare**	**Pb S1**	**Pb S2**	**Pb S3**	**PH S1**	**PH S2**	**PH S3**
U.M.	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	Unitate pH	Unitate pH	Unitate pH
P1	0,3	52,2	38,3	22	7,3	7,3	7,1
Incertitudinea de masurare		13,3%	13,3%	13,3%	0,8%	0,8%	0,8%
Prag de alertă **)		250	250	250			
Prag de intervenţie **)		1000	1000	1000			

NOTA:

**) Valori corespunzătoare pentru soluri cu folosinţe mai puţin sensibile, în conformitate cu Ordinul 756/1997

- S1 – proba sol depozit de namoluri
- S2 – proba sol zona de descarcare si stocare materii prime
- S3 – proba sol instalatie de fabricare materii explozive

Cantităţi anuale de poluanţi deversate în/pe sol [t/an]

Nu este cazul

5.4. Protectia impotriva zgomotului si asezarilor umane

Surse şi cauze generatoare de zgomot

Nu este cazul

5.5. Protecţia naturii şi conservarea biodiversităţii

Amplasamentul Societatii Uzina Mecanica Sadu si implicit al instalatiilor de fabricare materii explozive se afla la S – SE de Parcul National Defileul Jiului. In apa raului Sadu si in lacul de acumulare traieste pastravul.

In cadrul societatii nu s-au semnalat incidente majore care sa conduca la poluari semnificative.

5.6. Protecţia împotriva poluării radioactive (dacă este cazul)

Nu este cazul.

6. MANAGEMENTUL DEŞEURILOR

Cauze şi surse generatoare de deşeuri

- Namol cu continut de plumb (06 05 02*) de la tratarea apelor tehnologice uzate;
- Deseuri materii explozive (16 04 03*) – materii explozive neconforme calitativ;
- Materii textile uzate si hartie filtranta impregnata cu materii explozive (15 02 02*) – utilizarea materialelor auxiliare in fluxul tehnologic;
- Ambalaje substante periculoase (15 01 10*) – utilizarea materiilor prime in fluxul tehnologic;
- Deseu menajer – atelier tehnologic si birou.

Dotări şi amenajări pentru gestionarea adecvată a deşeurilor

- Namol cu continut de plumb – depozitare temporara pe platforma betonata, acoperita si ingradita, stocat in bidoane din plastic; eliminarea finala prin firme autorizate.
- Deseuri materii explozive – colectare in recipienti metalici, depozitati temporar in incapere inchisa si betonata; saptamanal sau la colectarea unei anumite cantitati (prevazute in instruciuni proprii) sunt transportate la plaja de distrugere.
- Materii textile uzate si hartie filtranta impregnata cu materii explozive – depozitare temporara in incinta instalatiei, in recipienti metalici; eliminarea finala prin ardere la plaja de distrugere
- Ambalaje pentru materiale periculoase – depozitare temporara in recipienti metalici; eliminare finala prin ardere la plaja de distrugere.
- Deseu menajer – depozitare in container metalic pe platforma betonata; saptamanal sunt preluate de firma autorizata.

Cantităţi de deşeuri generate şi gestionate la nivelul anului 2023:

- Deseuri materii explozive – 0 kg;
- Materii textile uzate si hartie filtranta impregnata cu materii explozive – 34,5 kg;
- Ambalaje substante periculoase – 1,4 kg;
- Namol cu continut de Pb – 8,5 kg (cantitate estimata);
- Deseu menajer – 40 mc/luna.

Modalităţi de evidenţă şi raportare conform prevederilor HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor:

- Evidenta deseurilor se tine pe fise de evidenta conform HG 856/2002 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Evidenta uleiurilor consumate, precum si a uleiurilor uzate generate/colectate/valorificate/eliminate;
- Evidenta deseurilor de ambalaje gestionate;
- Chestionare statistice privind gestionarea deseurilor (colectate/tratate/valorificate/eliminate)
- Inventare de emisii/imisii atmosferice
- Determinari realizate pentru apa uzata si sol
- Evidenta substantelor chimice periculoase
- Raportari anuale privind gestiunea deseurilor catre APM Gorj;
- Raportarile de mediu online in sistemul integrat de mediu SIM.

7. GESTIONAREA SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Amplasamentul Societatii Uzina Mecanica SADU S.A. – Platforma Industriala Sadu I, in anului 2019 a iesit de sub incidenta Legii 59/ 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase (art. 2, alin. (2) cu lit. i).

Substante chimice periculoase si modalităţi de stocare, transport, depozitare, utilizare etc.

Nr. crt.	Denumirea substanţei periculoase/ amestecului	Formula Chimica	Nr. CAS	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoria de pericol	Starea fizică	Mod de stocare	Localizare
1	Clorat de potasiu	$KClO_3$	3811-04-9	H271; H332; H302; H411	Solid oxidant	OX. SOL. 1, ACUTE TOX.4*	solid	Saci polietilena 25 kg	Depozit central Magazia Atelier Pirotehnic

2	Anhidrida cromica (chromium (VI) trioxide)	CrO_3	1333-82-0	H271 H350 H340 H361f (***) H330 H311 H301 H372 (**) H314 H334 H317 H400 H410	Solid oxidant	Ox. Sol. 1 Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	butoaie	Depozitul Central
3	Azotat de strontiu	$Sr(NO_3)_2$	10042-76-9				solid	saci de hartie pusi in saci de iuta	Depozit central Magazie preparare subst. Trasoare
4	Substanta de initiere (tetrazen si trinitrorezorcinat de plumb)	$C_2N_{10}H_6$ $PbC_6H(NO_2)_3(O)_2$	31330-63-9 15245-44-0	H201 H360 Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Exploziv	Expl. 1.1 Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	borcane din carton	Magazie preparare explozie de initiere Depozitul intermediar
5	Acid stifnic (TNR)	$C_6H_3O_8N_3$	82-71-3	H201 H332 H312 H302	Exploziv	Expl. 1.1 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	solid	saci polietilena	Magazie preparare acid stifnic Depozitul intermediar
6	Acid azotic	HNO_3	7697-37-2	H272 H314	Lichid oxidant	Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A	lichid	container plastic	Depozitul Central Magazie Atelier Uzinare Magazie Atelier Capse Preparare subst de initiere Preparare acid stifnic
7	Acetona (propanona)	C_3H_6O	67-64-1	H225 H319 H336	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	lichid	butoaie din tabla	Depozitul Central Magazie Atelier Incarcare
8	Azotat de plumb	$Pb(NO_3)_2$	10099-74-8	H360 Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Toxicitate pentru reproducere	Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	saci de hartie	Magazie preparare subst de initiere Depozitul Central
9	Pulbere de magneziu	Mg	7439-95-4	H260 H250	Solid piroforic	Water-react. 1 Pyr. Sol. 1	solid	butoaie metalice	Magazie preparare subst trasoare Depozit Central
10	Peroxid de bariu	BaO_2	1304-29-6	H272 H332 H302	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4	solid	Saci	Depozitul Central Magazie preparare subst trasoare

						(*)			
11	Alcool etilic	C_2H_5OH	64-17-5	H225	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2	lichid	container plastic 1000L si sticle de plastic de 2L	Depozitul Central Magazie Atelier Capse Atelier elemente munitie Magazie explozivi de initiere
12	Azotat de sodiu	$NaNO_3$	7631-99-4	H272 H319	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Eye Irrit.2	solid	saci polietilena	Depozit Central
13	Sulfură de sodiu	Na_2S	1313-82-2	H314 H400	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	solid	saci polietilena de 50 kg	Depozit Central
14	Carbonat acid de aminoguanidină	$CH_6N_4H_2CO_3$	2200-97-7	H317 H360 D H411	Iritant Periculos pentru mediu	Repr.1B Skin sens 1B Aquatic Chronic 2	solid	saci de hartie	Depozitul Central Magazie explozivi de initiere
15	Azotit de sodiu	$NaNO_2$	7632-00-0	H272 H301 H400	Solid oxidant	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 (*) Aquatic Acute 1	solid	saci polietilena + saci polipropilena	Depozit Central Magazie explozivi de initiere
16	Rezorcina	$C_6H_4(OH)_2$	108-46-3	H302 H319 H315 H400	Toxicitate acută	Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1	solid	saci	Depozitul Central Magazie preparare acid stifnic
17	Diluant	Whitespirit Toluen	108-88-3	H350 H304	Pericol prin aspirare	Carc. 1B Asp. Tox. 1	lichid	butoi tabla 170 L	Depozitul Central Magazie Atelier Uzinare
18	Pulberi propulsive	amestec	122-39-4	H201 H331 H311 H301 H373 (**) H400 H410	Exploziv clasa 1.1C, 1.1D	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	solid	recipienti tabla, cofrage de lemn, cutii carton	Depozit pulbere ob. 203 Depozit pulbere ob. 231 Depozit pulbere ob.202b Magazie Atelier incarcare
19	Munitie infanterie	amestec			Exploziv clasa 1.4		solid	cutii metal	Atelier ambalare munitie Depozit Munitie
20	Capse initiere	amestec			Exploziv clasa 1.1B		solid	cutii carton	Magazie intermediara de capse Magazie centrala
21	Compozitii trasoare	amestec			Inflamabil clasa 1.4G		solid	ambalaj carton	Magazie preparare subst trasoare Magazie incarcare tubulet trasor
22	Lac 7004	Propan-2-ol 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 1-methoxy-2-propanol	67-63-0 123-42-2 107-98-2	H226 H319 H336	Lichid Inflamabil Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	lichid	butoi tabla, cutii tabla	Depozitul Central Magazie atelier Uzinare
23	Email (amest. componenti)	-	8052-41-3	H350 H304	Cancerigenitate Pericol	Carc. 1B Asp. Tox.	lichid	cutii tabla	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare

					prin aspirare				
24	Pulbere de aluminiu si magneziu	Al si Mg	7439-95-4 7429-90-5	H228 H261 H252	Solid inflamabil	Water-react. 2 Flam.Sol. 3 Flam. Sol. 1 Self-heat. 1	solid	butoaie tabla 200kg	Magazie preparare subst trasoare Depozit Central
25	Amoniac sol. 25 %	NH_3	1336-21-6	H314 H400	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	lichid	Sticle de plastic	Depozitul Central Magazie explozivi de initiere
26	Acid acetic	CH3COOH	64-19-7	H226 H314	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	lichid	butoiae plastic	Depozitul Central Magazie explozivi de initiere
27	Acid sulfuric	H_2 SO4	7664-93-9	H314	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1A	lichid	container plastic 1000 L	Depozitul Central Magazie Atelier Uzinare Magazie Atelier Pirotehnic
28	Uleiuri	-		H304	Pericol prin aspirare	Asp. Tox. 1	lichid	butoi metalic 200 L	Depozit Central Magazii Sectii
29	Petrol	Amestec hidrocarburi	64741-51-1	H350	Cancerigenitate	Carc. 1A	lichid	Sticla plastic 1L	Depozit Central Magazie Sectie Scularie
30	Hidrat de hidrazina	N2H5OH	302-01-2	H226 H350 H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	lichid	budoi de pvc de 200 l	Depozit Central
31	Permanganat de potasiu	KMgO4	7722-64-7	H272 H302 H400 H410	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	Recipienti din pvc	Depozit Central
32	Ciclopentan	C5H10	287-92-3	H225 H412	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2 Aquatic Chronic 3	lichid	Butoi din pvc	Magazie Ciclopentan
33	Acid clorhidric	HCl	7647-01-0	H314 H335	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B STOT SE 3	lichid	bidoane plastic de 35 l	Depozit central Magazie Atelier Uzinare
34	Hidroxid de sodiu (soda caustica)	NaOH	1310-73-2	H314	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1A	solid	Butoi tabla saci plastic	Depozit Central Magazie Atelier Pirotehnic
35	Acetilena	C_2H_2	74-86-2	H220 H280	Gaz extrem de inflamabil	Flam. Gas 1, Press. Gas Diss. Gas,	gaz	Tub metalic sub presiune	Depozit Central
36	Carbonat de sodiu (soda calcinata)	Na_2CO_3	497-19-8	H319	Lezarea gravă a ochilor/iri	Eye Irrit. 2	solid	saci de hartie	Depozitul Central Magazie Atelier Pirotehnic

					tarea ochilor				Magazie Atelier Uzinare
37	Acid fosforic	H_3PO4	7664-38-2	H314	Corodarea / iritarea pielii	Skin Corr. 1B	lichid	bidoane plastic de 40 l	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare
38	Oxid de zinc	ZnO	1314-13-2	H400 H410	Periculos pentru mediul acvatic	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	solid	saci de hartie de 20 kg	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare
39	Deseu de Mercur	Hg	7439-97-6	H331 H373 (**) H400 H410	Toxicitate acută	Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	lichid	Recipienti din sticla	Depozit central
40	Namol cu continut de plumb	-		H360 Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Toxicitate pentru reproducere	Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	lichid	Bidoane de plastic sau metalice	Decantorul final statie neutralizare Ob 153
41	Namol cu continut de fosfat	-		H330 H302 H373 (**) H314	Toxicitate acută	Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Skin Corr. 1B	solid	Cuve metalice si bidoane plastic	Magazie namoluri Atelier Uzinare
42	Detonator electric	Amestec (1,3,5-trinitroperhidro-1,3,5-triazin (RDX) Plumb azida Pentaeritritol tetranitrat, P.E.T.N., etc)	121-82-4 13424-46-9 78-11-5	H200 H201 H301 H302 H370 H373 H275 H360 Df H373 H400	Exploziv 1.1	Expl.inst. Acute Tox. 3 (*) Tox. Repr. 1A Tox. Acut. STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit explozivi Ob. 202a
43	RIOMAX HE – RIOMAX XE	Amestec Aluminiu pudra (stabilizat) Perclorat de sodiu Azotat de amoniu Nitrat de monometilamina	7429-90-5 7601-89-0 6484-52-2 22113-87-7	H201 H228-Water-react. H261 H302 H319 H272 H205 H318 H314	Exploziv 1.1	Flam. Sol.1, Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Expl. 1.5	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
44	RIODET	Amestec (4plumb-2,4,6-trinitro-m-fenilen dioxid Zinc pudra-	15245-44-0 7440-66-6 13424-46-9 1309-60-0	H201 H332 H302 H400 H410 H201 H351 H319	Exploziv 1.1	Expl. 1.1 Expl. 1.5 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Ox. Sol. 2 STOT RE 2	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit explozivi Ob. 202a

		zinc pulbere(stabilizat) Diazida de plumb Dioxid de plumb Etc)				Carc. 2 Eye Irrit. 2			
45	Explozivi detonanti (RIOGEL TRONER; AUSTROGEL; EMULEX)	Amestec 1ethanediol Aluminiu pudra (stabilizat) Nitrat de monometilamina Azotat de amoniu Azotat de sodiu	107-21-1 7429-90-5 22113-87-7 6484-52-2 7631-99-4	H201 H302 H228 H261 H205 H318 H319 H272	Exploziv 1.1	Expl. 1.5 Acute Tox. 4 (*) Flam. Sol.1, Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Ox. Sol. 2	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
46	Explozivi detonanti (RIOXAM; AUSTINITA)	Amestec Azotat de amoniu	6484-52-2	H201 H319 H272	Exploziv 1.1	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 2	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
47.	Concentrat de fosfatare	Amestec Azotat de zinc Bis (dihidrogen fosfat) de zinc acid fosforic acid azotic...% Diazotat de nichel Acid fluorhidric ...% Azotat de cupru	7779-88-6 13598-37-3 7664-38-2 7697-37-2 13138-45-9 7664-39-3 3251-23-8	H411 H272 H302 H315 H319 H335 H400 H290 H314 H272 H350i H360D H372 H302 H341 H318 H334 H317 H410 H332 H330 H310 H272	Corosiv pentru metale Corodarea pielii Cancerigenitate Pericole acute/cronice pentru mediul acvatic	Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2; Dermic STOT SE 3; Inhalarea Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Ox. Liq. 2 Carc. 1A Repr. 1B Muta. 2 Ox. Sol. 2	lichid		
48.	Pulbere zirconiu	Zr	7440-67-7	H250 H260	Solid piroforic	Pyr. Sol. 1 Water-react. 1	Solid	Cutie metilica, lada lemn	Depozit materiale Ob. 230, Magazia 72
49.	Nitroceluloza	$C_6H_7O_2(ONO_2)_3$	9004-70-0	H228	Flam. Sol. 1	Flam. Sol. 1	solid inflamabil	borcan din sticla	Magazie Atelier Ob. 169

8. GESTIONAREA AMBALAJELOR

Surse de generare, sortimente şi cantităţi anuale

- Ambalaje substante chimice periculoase (saci plastic) provin in urma utilizarii materiilor prime in fluxul tehnologic.
- Cantitatea de ambalaje substante periculoase generata in anul 2023 a fost de 1,4 kg.
- Ambalajele se depoziteaza temporar in recipienti metalici si se elimina final prin ardere la plaja de distrugere

9. STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACŢIUNI"

Nu este cazul.

10. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

10.1. *Descrierea sistemului de Management de Mediu*

Societatea Uzina Mecanica Sadu S.A. nu are implementat un sistem de Management de Mediu, dar s-au întocmit proceduri şi instrucţiuni de lucru conform sistemului ce va fi implementat.:

- Automonitorizarea calitatii apelor uzate tehnologice si menajere – P-82.09;
- Monitorizarea factorilor de mediu – P-82.07
- Manipularea si depozitarea agentilor chimici periculosi utilizati in procesul de fabricatie –P-75.09
- Instructiune de exploatare si intretinere –Statie de epurare ape menajere – IEI-02-2017
- Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale la folosinţele de apă potenţial poluatoare nr. inregistrare la SGA- Gorj 7671/09.10.2020;
- Planul de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidententelor la constructiilor hidrotehnice – nr. inregistrare la SGA Gorj 7671/09.10.2020;

De asemenea, unitatea deţine fişe tehnice de securitate pentru toate substantele chimice utilizate in procesele de fabricatie.

10.2. *Politica de mediu*

Măsuri şi mijloace de prevenire şi/sau eliminare a impactului asupra mediului:

- magaziile pentru depozitarea substantelor sunt betonate;
- acizii se depoziteaza separat, recipientii fiind introdusi in dispozitive de retinere secundar;
- depozitarea se face in ambalajul producatorului;
- personalul muncitor care deserveste instalatia, este prelucrat cu privire la transportul, depozitarea, utilizarea substantelor periculoase;
- substantele explozive sunt depozitate in magazie speciala, inconjurata cu val de pamant pentru limitarea impactului unei posibile explozii asupra cladirilor invecinate.

10.3. *Implementarea politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase*

Conducerea societăţii este conştientă de faptul că amplasamentul prin natura activităţii specifice desfăşurate aici poate constitui sursa unui accident major cu efecte negative pentru angajaţi, public şi mediul natural, fapt pentru care a elaborat o politică de prevenire a accidentelor la nivel de societate.

Politica de prevenire a accidentelor majore elaborată la nivel de societate prevede:

- concentrarea tuturor resurselor in vederea prevenirii riscurilor majore;
- identificarea, documentarea şi conducerea tuturor activităţilor care contribuie la realizarea obiectivelor securităţii, stabilind atribuţiile, responsabilităţile şi competenţele fiecărei persoane implicate în aceste activităţi;
- corelarea obiectivelor de asigurare a securităţii cu alte obiective şi asigurarea bugetului necesar pentru realizarea acestora;
- încurajarea angajaţilor de a semnala problemele care apar pentru prevenirea accidentelor majore;
- motivarea personalului pentru realizarea securităţii;
- analizarea periodică, de către conducere, a stadiului, evoluţiei si eficienţei Sistemului Securităţii;
- stabilirea şi alocarea resurselor umane şi materiale necesare pentru atingerea obiectivelor;
- cresterea gradului de calificare profesională a personalului;
- conştientizarea şi asumarea responsabilităţii fiecărui angajat, pentru securitatea muncii sale si în ce priveşte atingerea obiectivelor de securitate;
- modernizarea şi retehnologizarea instalaţiilor existente cu implementarea celor mai bune tehnici de prevenire a accidentelor majore;
- instituirea unui sistem de planificare şi executare a reparaţiilor care să fie strâns legat de starea tehnică reală a echipamentelor şi urmărirea comportării în exploatare a acestora;
- înregistrarea, evidenţa, analiza şi prelucrarea statistică a tuturor evenimentelor de securitate ;

- stabilirea condiţiilor tehnice-calitative şi criteriilor de acceptare a materialelor, echipamentelor şi serviciilor achiziţionate.

Prin aplicarea unei politicii coerente se va asigura o dezvoltare sigură şi durabilă a societăţii şi se vor minimiza riscurile producerii unui accident major.

Politica referitoare la calitate. În societate este implementat sistemul de management al calităţii conform SR EN ISO 9001/2015.

11. PLANUL OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA

În activităţile specifice Societatii Uzina Mecanica Sadu SA se poate confrunta în unele situaţii cu dezastre, calamităţi naturale sau catastrofe care pot afecta desfăşurarea normală a procesului de producţie, viaţa sau integritatea fizică a personalului. Amploarea şi gravitatea efectelor depind de tipul şi complexitatea fenomenelor, dar şi de eficienţa măsurilor prestabilite pentru protecţia personalului şi bunurilor materiale.

11.1 Tipuri de dezastre la care se referă planul

Măsurile de protecţie şi intervenţie se referă la următoarele tipuri de dezastre:

a) cutremure - dărâmarea unor clădiri, instalaţii, etc. cauzatoare de explozii şi incendii ;

b) alunecări/prăbuşiri de teren - obiectivele sunt dispuse în în zone cu potenţial scăzut de producere a alunecărilor de teren, dar pot fi afectate de alunecări primare/reactivate.

c) inundaţii - obiectivele pot fi afectate de inundaţii datorate revărsărilor cursurilor de apă (paraul Sadu), scurgerilor de torenţi şi precipitaţii;

d) Incendii-explozii la depozitele de explozivi si substante chimice periculoase si la atelierele de fabricatie;

e) accident chimic- obiectivele sunt dispuse în zone de interes şi planificare la urgenţă chimică; accidente chimice se pot produce pe amplasamentul societatii, precum şi pe timpul transportului substanţelor periculoase;

f) epidemii /epizootii: în zonele adiacente se pot produce epidemii ca urmare a apariţiei unor focare de infecţie;

12.2 Concepţia şi conducerea operaţiunilor de intervenţie

A. Concepţia operaţiunilor de intervenţie

Răspunsul la o situaţie de urgenţă poate fi iniţiat de:

- celula de urgenţă a societăţii;
- comitetul local pentru situaţii de urgenţă ;
- secţiunea Secretariatului Tehnic Permanent responsabilă pentru punerea în aplicare a planului de protecţie şi intervenţie pentru tipul respectiv de dezastru;
- servicii de salvare, instituţii sau organisme cu rol de salvare sau dispecerate în stare operativă.

Despre producerea situaţiei de urgenţă şi iniţierea procedurilor şi acţiunilor de intervenţie, cel ce a iniţiat activitatea va informa imediat Secretariatul Tehnic Permanent/ Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă. La producerea unei situaţii de urgenţă se activează fluxurile informaţionale şi căile de comunicaţii prevăzute pentru acel tip de situaţie, aşa cum sunt ele stabilite în planurile specifice.

În activităţile de răspuns şi intervenţie la producerea unei situaţii de urgenţă, se vor desfăşura următoarele activităţi generale:

- înştiinţarea şi alertarea formaţiunilor de intervenţie ;
- înştiinţarea şi alertarea serviciilor care asigura primele măsuri de intervenţie (ambulanţa, jandarmi, poliţie, protecţia mediului etc.);
- izolarea zonei afectate;
- cercetarea zonei afectate;
- căutarea şi salvarea victimelor;

• organizarea primului ajutor;
• evacuarea zonei;
• evaluarea riscului de extindere a dezastrului;

B. Conducerea operaţiilor de intervenţie

Celula de Urgenţă îşi desfăşoară activitatea la sediul central al societăţii unde este asigurat şi punctul de conducere de bază. În situaţiile când este afectată doar Societatea Uzina Mecanica Sadu SA, Punctul de Conducere se asigura la societate. Documentele de conducere, modul de elaborare şi actualizare, responsabilităţile şi termenele, precum şi conţinutul specific localităţilor sunt precizate în prezentul plan. Şeful SPSU întocmeşte sinteze şi rapoarte pe care le prezintă conducerii, după caz Celulei de urgenţă, precum şi Comitetelor Judeţean (Local) pentru Situaţii de Urgenţă sau ale altor instituţii specializate pe tipuri de dezastre. Legăturile operative se asigura de către responsabilul cu probleme de instiintare-alarmare, iar în situaţii deosebite prin curieri stabiliţi prin decizia directorului general.

Activităţile de răspuns şi de intervenţie din zona de dezastru vor fi conduse de un comandant de intervenţie care de regulă poate fi:

• reprezentantul societăţii;
• reprezentantul structurilor serviciilor profesioniste pentru situaţii de urgenţă;
• reprezentantul serviciului de ambulanţă;

Aceste persoane au autoritate la locul urgentei şi au dreptul să dispună asupra:

• procedurilor de intervenţie;
• întrebuinţarea forţelor şi mijloacelor;
• măsurile care vor fi transmise populaţiei şi puse în aplicare de către această; Pentru situaţiile de urgenţă cu o evoluţie lentă de producere, comandanţii acţiunilor de intervenţie şi activităţile acestora pot fi stabiliţi de către CLSU sau CJSU.

În acţiunile de răspuns următoarele niveluri de intervenţie sunt, de regulă, respectate:

• nivelul de acţiune al serviciului de urgenţă propriu (SPSU) ;
• nivelul local de acţiune;
• nivelul judeţean de acţiune;
• nivelul de intervenţie cu sprijin naţional.

Solicitarea sprijinului pentru nivelul local şi judeţean de intervenţie se poate face în cazul în care capacitatea de acţiune a forţelor şi mijloacelor existente pe teritoriul societăţii este depăşită de amploarea dezastrului, pe baza cererii Celulei de Urgenţă la Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă, prin :

• şeful SPSU ;
• căile de comunicaţii şi fluxurile informaţionale pentru tipul respectiv de dezastre;
• formularele tip stabilite pentru fiecare nivel de intervenţie în parte.

Conducerea acţiunilor de intervenţie se realizează prin:

• dispeceratul societăţii;
• sistemele integrate de măsurare, control pe fiecare tip de dezastru;
• punctele de conducere mobile de la locul producerii incidentului.

Modul concret de realizare a comenzii şi controlului sunt descrise în Regulamentul de organizarea şi funcţionarea Celulei pentru Situaţii de Uregenta.

Pe timpul acţiunilor de intervenţie, următoarea structura ierarhica şi de comandă este valabilă:

• directorul general al societăţii;
• şeful SPSU;
• comandanţii de intervenţie.

În situaţia în care pentru acţiunile de intervenţie trebuie să acţioneze atât forte locale cât şi forţe de la nivele superioare de intervenţie, de regulă conducerea acţiunilor de intervenţie revine persoanei care a condus acţiunile de intervenţie de la început sau unei persoane desemnată de Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă. Înştiinţarea şi alarmarea personalului de conducere în caz de situaţie de urgenţă se face conform schemei de notificare, înştiinţare şi alarmare specifice situaţiei respective.

12.3 Modul de aplicare a planului

Introducerea stării de urgenţă

• Aplicarea prezentului plan este determinată de producerea unuia din tipurile de dezastre pe teritoriul societatii.

• În funcţie de natură şi urmările dezastrelor, Comitetul Naţional pentru Situaţii de Urgenţă poate declara, cu acordul primului-ministru, STAREA DE ALERTĂ la nivelul judeţului sau punerea în aplicare a planurilor de evacuare.

• În funcţie de natură şi urmările dezastrelor produse,la ordinul preşedintelui ţării se poate introduce "STAREA DE URGENŢĂ" care se transmite prin mass-media şi alte mijloace.

• Prefectul Judeţului, la propunerea Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă, poate solicita, prin intermediul primului ministru,instituirea "STĂRII DE URGENŢĂ" pentru întregul judeţ sau localităţile/zonele de pe teritoriul judeţului puternic afectate de dezastre.

• Ridicarea "STĂRII DE URGENŢĂ" se poate face de către preşedintele Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă.

• Aplicarea planului în caz de urgenţă se face numai în urma dispoziţiei uneia dintre persoanele:

o preşedintele Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă;

o vicepreşedinţii Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă;

o şeful Secretariatului Tehnic Permanent;

• Ordinul pentru trecerea la aplicarea prezentului plan se transmite de către Inspectoratul Judeţean Gorj pentru Situaţii de Urgenţă, potrivit hotărârii Prefectului judeţului Gorj.

• Ordinul este constituit din expresia „CALAMITATE NATURALĂ" urmată de natura evenimentului, data , ora şi locul unde să produs).

• În situaţia când societatea este direct afectată, la ordinul Directorului General sau înlocuitorului legal, fără a mai aştepta primirea altui ordin, se pun în aplicare măsurile prevăzute în prezentul plan.

• Despre locul, data, ora producerii, urmările dezastrului şi măsurile luate pe teritoriul societatii,se va raporta imediat telefonic sau prin oricare alt mijloc de comunicaţii la Inspectoratul Judeţean Gorj de pentru Situaţii de Urgenţă (tel. 0253211212).

• Dacă urmările dezastrului pot afecta şi operatorii economici vecini , sau populatia aceştia vor fi înştiinţaţi despre pericolul existent şi natura acestuia, conform „Schemei de înştiinţare;

12.4 Măsuri de prevenire şi protecţie

A. Principalele măsuri de prevenire constau în:

• pregătirea salariaţilor pentru cunoaşterea regulilor pe care trebuie să le respecte în caz de dezastru;

• popularizarea masurilor, regulilor de comportare şi obligaţiilor ce revin salariaţilor în caz de calamităţi sau dezastre;

• pregătirea organelor de conducere şi a formaţiunilor de intervenţie rapidă la urgenţe civile, privind modul de comportare şi acţiune în raport de locul, natură, amploarea şi efectele dezastrelor;

• organizarea înştiinţării/alarmării personalului din conducerea societăţii , formaţiunilor pentru intervenţie rapidă la urgenţe;

• organizarea înştiinţării/alarmării şi avertizării salariaţilor (populaţiei) despre pericolul producerii situaţiei de urgenţă şi a informării oportune asupra tipului de dezastru produs şi a efectelor;

• nominalizarea instalaţiilor care pot fi afectate.

• organizarea serviciului de permanentă la uzine;

• alertarea şi activarea SPSU ;

• organizarea evacuării la ordin sau la nevoie, a bunurilor materiale de mare valoare, utilajelor, agregatelor ameninţate de efectele unor calamitaţi sau catastrofe.

• pregătirea în vederea ocupării Punctului de comandă;

• realizarea sistemelor operative de comunicaţii.

Măsurile de prevenire specifice se detaliază în planurile pentru fiecare tip de dezastru.

B. Principalele măsuri de protecţie constau în:

• înştiinţarea operativa şi informarea conducerii ;

• înştiinţarea, avertizarea şi alarmarea salariaţilor care se afla în zonele de risc create ca urmare a producerii dezastrului;

• difuzarea operativa a regulilor şi masurilor specifice tipului de dezastru şi verificarea respectării acestora de către salariaţi;

• întreruperea activităţii de producţie, părăsirea locurilor de munca periculoase, ocuparea spaţiilor de protecţie sau refugiu stabilite şi recunoscute;

• evacuarea salariaţilor şi bunurilor materiale din zonele afectate sau care pot fi afectate;

• folosirea în raport cu natura dezastrului a mijloacelor de protecţie individuale colective sau a truselor sanitare;

• asigurarea mijloacelor de protecţie individuală pentru prevenirea contaminării (infectării) în cazul accidentelor chimice sau nucleare, prin: măşti contra gazelor; complete de protecţie nr.2 pentru intervenţii;

• asigurarea protecţiei colective în zonele de risc , prin: adaposturi, încăperile de lucru la care se asigură etanşarea uşilor şi ferestrelor.

• asigurarea mijloacelor pentru combaterea contaminării (infectării) în cazul accidentului chimic sau nuclear, prin pachete de decontaminare individuale si truse sanitare antichimice;

• confecţionarea mijloacelor improvizate pentru protecţia cailor respiratorii şi a pielii;

• combaterea panicii şi manifestărilor de defetism care ar împiedica desfăşurarea măsurilor de protecţie, ajutor şi intervenţie;

• prevenirea/combaterea zvonurilor, ştirilor false şi informarea salariaţilor prin toate mijloacele disponibile asupra urmărilor dezastrului;

• asigurarea asistentei sanitare de specialitate;

• restricţionarea accesului şi circulaţiei în zonele afectate ;

• introducerea restricţiei în consumul apei, alimentelor, controlul acestora; asigurarea acestora din surse verificate;

• asigurarea asistenţei medicale de specialitate (inclusiv prin Crucea Roşie) şi transportarea răniţilor şi persoanelor contaminate chimic sau radioactiv la Spitalul de urgenţă Targu Jiu, Spitalul Orasenesc Bumbesti Jiu, etc;

• asigurarea delimitării zonelor afectate; punerea sub pază a zonelor contaminate chimic şi a raioanelor, zonelor calamitate.

12.5 Măsuri de intervenţie după declanşarea fenomenelor periculoase, pentru limitarea şi înlăturarea urmărilor:

Acţiunile de intervenţie se stabilesc în funcţie de tipul de situaţie de urgenţă produsă şi au ca scop:

• salvarea victimelor;

• limitarea extinderii dezastrului;

• măsuri de restabilire, recuperare şi reabilitare.

Acţiunile de intervenţie se desfăşoară pe urgente:

Urgenţa I :

• salvarea victimelor;

• stingerea incendiilor;

• limitarea extinderii dezastrului;

• salvarea bunurilor;

Urgenţă a II -a:

• măsuri de restabilire, recuperare şi reabilitare;

Intervenţia se execută de către Serviciul Privat pentru Situaţii de Urgenţă, formaţiunile de intervenţie rapidă la urgenţe civile şi salariaţii de la locurile de muncă, în cooperare, la nevoie, cu alte formaţiuni similare vecine. Acţiunile de intervenţie se desfăşoară în funcţie de prevederile prezentului plan şi de specificul situaţiilor create ca urmare a producerii dezastrelor. Conducerea acţiunilor de

limitare şi înlăturare a urmărilor dezastrelor se asigură de către preşedintele Celulei de Urgenta–Directorul General, care:

• înştiinţează Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă şi ISU Gorj;

• dispune alarmarea salariaţilor şi a formaţiunilor de intervenţie rapidă ;

• stabileşte persoanele cu funcţii de conducere care vor coordona acţiunile de intervenţie;

• ordonă aplicarea prezentului plan;

• ordonă executarea recunoaşterilor şi a cercetării de specialitate de către formaţiunile de intervenţie rapidă la urgenţe civile, precizează periodicitatea raportării informaţiilor, modul de transmitere şi locul unde se primesc;

• stabileşte amploarea şi magnitudinea dezastrului;

• în funcţie de situaţia creată, dispune izolarea zonei, introducerea restricţiilor de circulaţie, amplificarea măsurilor de pază pentru prevenirea furturilor;

• dă dispoziţii pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor medical, transportul şi spitalizarea răniţilor;

• coordonează acţiunile pentru stingerea incendiilor, înlăturarea avariilor, evitarea amplificării pierderilor şi distrugerilor;

• coordonează acţiunile de intervenţie la clădiri, subsoluri, căi de acces;

• asigură continuitatea acţiunilor de intervenţie, pe schimburi, neîntrerupt, ziua şi noaptea;

• în funcţie de situaţie, dă dispoziţii pentru evacuarea salariaţilor şi bunurilor materiale;

• asigură odihnă şi hrănirea personalului formaţiunilor de intervenţie ;

• coordonează acţiunile de înlăturare a urmărilor;

• dă dispoziţii pentru decontaminarea chimică, biologică şi nucleară;

• stabileşte măsuri specifice pentru combaterea zvonurilor, panicii şi păstrarea ordinii;

• dispune măsuri pentru asigurarea (în funcţie de posibilităţi), a energiei electrice şi termice pentru populaţie şi instituţiile vitale;

• pune la dispoziţia organelor locale, la cerere şi în limita disponibilului, grupuri electrogene şi personal de deservire.

12.6 Măsuri de intervenţie ulterioară pentru recuperare, reabilitare, recondiţionare

• recondiţionarea instalaţiilor, remedierea defecţiunilor, punerea în funcţiune a agregatelor;

• examinarea şi evaluarea finală a pagubelor fizice/valorice produse de dezastru şi de refacere a obiectivelor afectate;

• aplicarea masurilor sanitaro-igienice necesare;

• refacerea căilor de comunicaţii, drumurilor uzinale, liniilor de telecomunicaţii şi transport a energiei electrice şi termice;

• repararea şi punerea în funcţiune a magistralelor şi conductelor de apă, aburi, combustibil avariate sau distruse;

• demolarea clădirilor afectate, lucrărilor provizorii de apărare care împiedică desfăşurarea normală a activităţilor şi recuperarea materialelor care mai pot fi folosite.

13. COSTURI DE MEDIU

Valoarea investitiilor realizate in decursul anului:

Factorul de mediu	**Valoarea investitiilor realizate pentru conformare pana la 31 decembrie 2023 (lei)**
Protectia aerului	0
Protectia apei	9840,11
Managementul Deseurilor	0
Protectia solului	274,89

si subsolului	
Zgomot si vibratii	0

14. RECLAMATII, SESISARI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

In decursul anului 2023 nu a existat nici o sesizare si nici o reclamatie din partea publicului.

15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

In decursul anului 2023 au avut loc 2 inspectii de control din partea autoritatilor locale privin protectia mediului, in urma carora s-au trasat un numar de 6 masuri, nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

16. MODUL DE REALIZARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

In decursul anului 2023, s-au realizat masurile impuse de autoritatile locale si s-au respectat obligatiile impuse de Autorizatia integrata de mediu in baza careia Societatea Uzina Mecanica Sadu isi desfasoara activitatea.

17. ALTE ASPECTE RELEVANTE DE MEDIU DEMNE DE PREZENTAT, SEMNALAT ŞI/SAU MENŢIONAT

Datele prezentate fac referire numai la Instalatia de fabricare explozivi – platforma Sadu I, activitatea de productie pe platforma Sadu II fiind întrerupta pe perioada nedeterminata, fapt notificat la ARPM Craiova si APM Gorj prin adresa R 918/2008 si la ANAR – Directia Apelor Jiu Craiova prin adresa nr. R 926/2008.

Începand cu data de 01.10.2008, Autorizatia de Gospodarire a Apelor – Platforma Sadu II, nr. 89/2008 si-a incheiat valabilitatea fapt notificat la ARPM Craiova prin adresa 3356/08.12.2008.

In anul 2018 **Agentia pentru Protectia Mediului Gorj stabileste, prin adresa nr. 8339/ 23.04.2018, obligatiile de mediu** ce revin Societatii Uzina Mecanica Sadu S.A. filiala a C.N. ROMARM S.A. la incetarea activitatii obiectivului: Platforma Sadu II, amplasata in Bumbesti Jiu, Str. Bumbesti, nr. 462, Judetul Gorj.

Sef Serv. SO SS
Ing. Marian RIIOSU

Intocmit
Chim. Ramona BORCAN